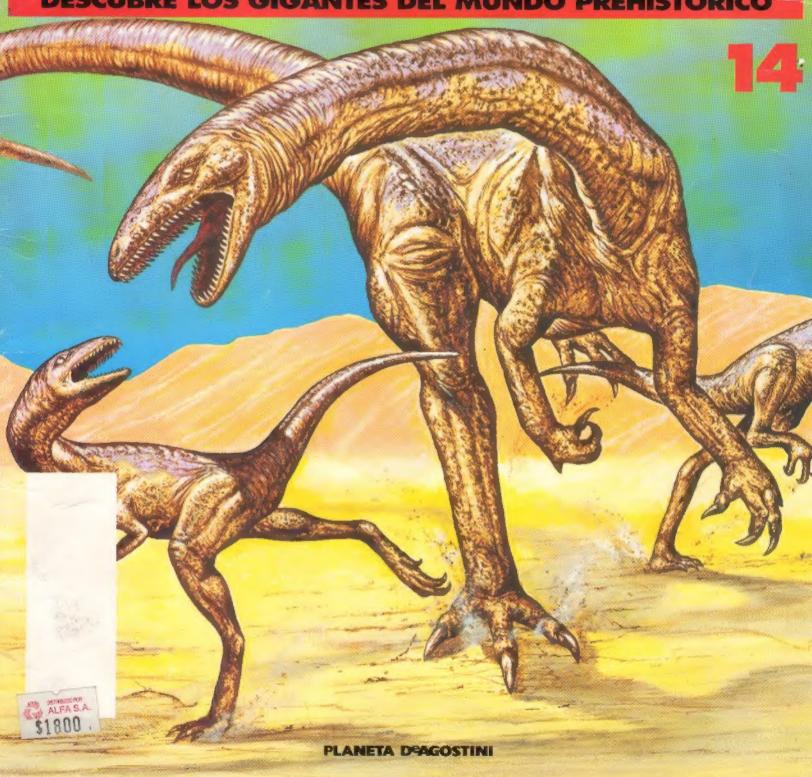
# DINGSAURIOS

**DESCUBRE LOS GIGANTES DEL MUNDO PREHISTORICO** 



## COELOPHYSIS

El ágil Coelophysis, uno de los primeros dinosaurios, podría haber sido caníbal.



unque el *Coelophysi*s era casi tan alto como un hombre, su complexión ligera le permitía

moverse con agilidad y rapidez. Pequeños reptiles, anfibios e insectos voladores eran las víctimas de este dinosaurio.

#### CEMENTERIO DE DINOSAURIOS

En 1947, una expedición realizó un descubrimiento sorprendente en el estado norteamericano de

Nuevo México. En una



#### MUERTE REPENTINA

El hallazgo tuvo un interés excepcional porque había *Coelophysis* de diferentes tamaños y edades. Según los científicos, es una prueba de que estos dinosaurios vivían en grandes grupos. Perece ser que toda la manada murió al mismo tiempo. Esto indica que su muerte se debió a alguna catástrofe, como una inundación, que pudo haberles cogido desprevenidos.

#### DINOSAURIO VELOZ

Con una altura similar a la del ser humano, el *Coelophysis* se movía con rapidez sobre sus delgadas patas traseras. Como los gatos de hoy en día, este ágil dinosaurio perseguía todo lo que se movía. El *Coelophysis* tenía huesos huecos; de hecho, su nombre significa «forma hueca». Su cráneo pesaba poco y tenía orificios a los lados.

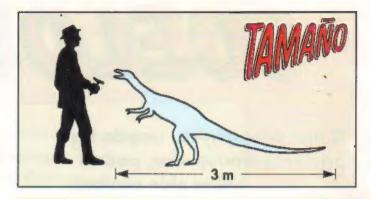
Los cortos brazos del Coelophysis, cuya longitud era la mitad que la de sus patas traseras, tenían tres dedos con garras.
Sus presas tenían que forcejear mucho para escapar.



#### ¿UN CANÍBAL PREHISTÓRICO?

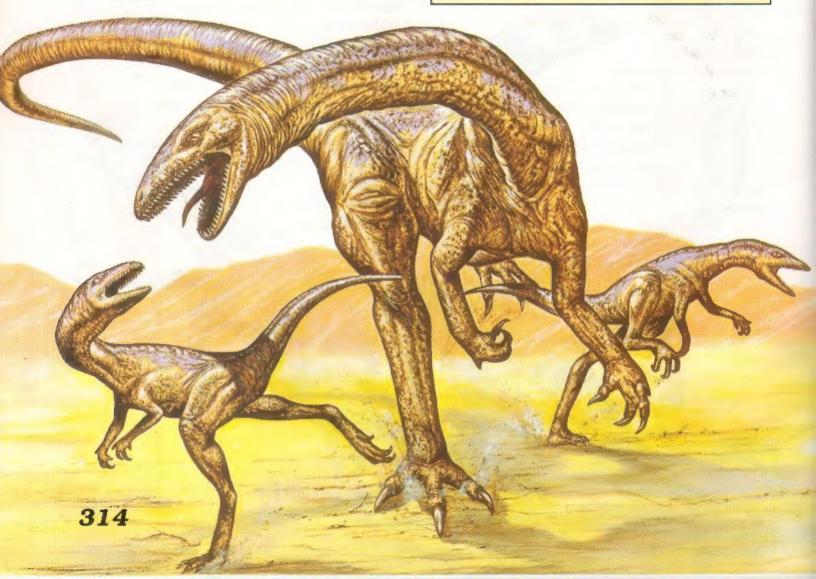
Se han encontrado esqueletos de Coelophysis jóvenes en el interior de ejemplares adultos. En un principio, los científicos creyeron que se trataba de crías a punto de nacer. Sin embargo, teniendo en cuenta que los dinosaurios ponían huevos, podría ser que estos restos pertenecieran a la última comida de los dinosaurios. Los esqueletos eran, sin duda, demasiado grandes para provenir de un huevo. Aunque pueda parecer extraño, hay muchas razones para pensar que el Coelophysis no sólo comía pequeños reptiles y mamíferos, sino que también devoraba a los jóvenes de su especie.

Nadie tiene la certeza de que el Coelophysis devorara a sus hijos (abajo). Es posible que hubiera una escasez de alimentos temporal y la manada se viera obligada a comerse a los más jóvenes para subsistir. Algunos animales actuales devoran a sus crías si no les queda otro remedio.



## CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Coelophysis
- SIGNIFICADO: «Forma hueca»
- DIMENSIONES: 3 m de long. y 1,5 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Pequeños reptiles e insectos; es posible que devorara a su descendencia
- VIVIÓ: Hace 210 millones de años, a finales del período Triásico, en el suroeste y este de EE.UU.





#### CUELLO DE SERPIENTE

Para divisar a sus presas, el Coelophysis tenía grandes ojos y un cuello parecido al de las serpientes, largo y flexible para moverse con rapidez. Tenía la cabeza alargada y aplanada, y las mandíbulas contenían dientes pequeños, afilados y de bordes desiguales.

#### CONSERVACIÓN PERFECTA

Se encontraron tantos esqueletos de Coelophysis en Ghost Ranch que los científicos tuvieron que ir con mucho cuidado para no confundir los huesos de cada ejemplar. Muchos de los huesos desordenados fueron tapados para que destacaran los esqueletos completos. Hoy en día se pueden ver copias de estos esqueletos en muchos lugares del mundo.

de Coelophysis

#### ...que algunos animales actuales devoran a sus crías?

Por cruel que pueda parecer, algunos animales se comen a sus crías porque no les queda otro remedio. Si hay muchas bocas que alimentar y no hay comida suficiente para todos, los ejemplares más jóvenes y débiles del grupo serán sacrificados para que los adultos puedan volver a procrear. Cuando un nuevo macho se hace cargo de una manada de leones, en ocasiones mata a los jóvenes para poder aparearse con la hembra y tener su propia descendencia.

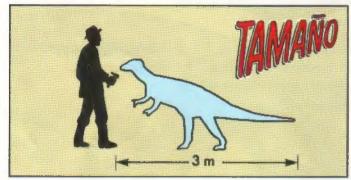
## HOMALOCEPHALE

En época de celo, los Homalocephale entablaban duelos a cabezazos para comprobar cuál era el más fuerte de la manada.



os científicos tienen una idea aproximada del aspecto de este dinosaurio porque se ha

encontrado buena parte de su esqueleto. El Homalocephale tenía la longitud de un león macho grande y le habría llegado a un ser humano por encima de la cintura. Andaba sobre las patas traseras y vivía en pequeños rebaños.



### CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Homalocephale
- SIGNIFICADO: «Cabeza aplanada»
- DIMENSIONES: 3 m de long, y 1 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Plantas de tallo reducido
- VIVIÓ: Hace 72 millones de años, a finales del período Cretácico, en China y Mongolia

#### SABÍA USAR LA CABEZA

El Homalocephale era un dinosaurio de la familia de los cabezas aplanadas. Su cráneo, ancho y grueso, tenía un uso esencial: cuando se encontraban dos Homalocephale, se embestían con sus cabezas nudosas. Era su modo de decidir quién estaría al mando. Su fuerte lomo y sus resistentes patas traseras funcionaban como amortiguadores absorbiendo el impacto de estos violentos choques.

#### CADERAS ANCHAS

A diferencia de otros dinosaurios, el Homalocephale tenía las caderas muy anchas. Esto hizo pensar a muchos científicos que no ponían huevos, sino que daban a luz crías vivas.

## SALTASAURUS

El descubrimiento de este dinosaurio fue muy interesante porque era el primer gigante herbívoro acorazado.

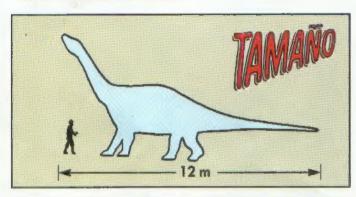


l Saltasaurus, mayor que un autobús, vivía en tierra firme, pero de vez en cuando le

gustaba darse un chapuzón, como a los elefantes de hoy. Este saurópodo se conoce por el descubrimiento de cinco esqueletos incompletos a finales de la década de los años setenta.

#### **CIENTOS DE ASTILLAS**

Cuando se encontró al *Saltasaurus*, había cientos de astillas de hueso a su alrededor de diferentes tamaños.



## CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Saltasaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil de Salta»
- DIMENSIONES: 12 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas y hojas de árboles altos
- VIVIÓ: Hace 70-66 millones de años, a finales del período Cretácico, en Argentina

#### **CUERPO RUGOSO**

Estas astillas eran parte de la armadura del dinosaurio. Quedó demostrado que el cuerpo del *Saltasaurus* estaba recubierto de placas óseas redondas. Entre estas placas había cientos de

pequeñas astillas rugosas que mejoraban su protección.

#### **COLA RESISTENTE**

Protegido por su coraza, el Saltasaurus se paseaba entre las copas de los árboles. Se incorporaba sobre sus largas patas traseras apoyándose sobre la flexible

cola.





Monstruos de las profundidades

Hace unos 100 millones de años, unos reptiles gigantes llamados mosasaurios dominaban los océanos del planeta.



os voraces cazadores marinos de finales del período Cretácico no eran peces, sino reptiles.

Los mosasaurios evolucionaron a partir del *Opetiosaurus*, un animal parecido al actual varano, hasta convertirse en monstruos como los que aparecen en esta página.

#### CABEZA ESTRECHA

Uno de los primeros mosasaurios, el *Clidastes*, fue el más pequeño de los miembros de esta familia. Una longitud de 3,5 metros, un cuerpo esbelto y una cabeza estrecha lo hacían aerodinámico. El *Clidastes* era un nadador rápido, con una cola delgada que terminaba en una ancha aleta. Las aletas de estos animales no eran demasiado palmeadas, lo que hace suponer que no eran muy diestrós maniobrando en el agua.

#### **CAZADOR SUBACUÁTICO**

El Platecarpus, otro de los primeros mosasaurios, tenía el tamaño de una orca (4 m). Con sus aletas membranosas y su cola aplanada, se desplazaba por el agua serpenteando. El Platecarpus comía peces y calamares que atrapaba con sus dientes cortantes.

#### **COLA VELOZ**

El Plotosaurus, cuyo nombre significa lagarto nadador, vivía en los mares que antaño cubrieron el actual estado norteamericano de California. Este reptil se impulsaba dando enérgicos bandazos a derecha e izquierda con su ancha cola. Unas sólidas aletas le servían de timón. Los pulmones del Plotosaurus tenían gran capacidad y le permitían perseguir a cualquier presa que se cruzara en su camino.

MAYOR OUE UNIT BEY

#### MAYOR QUE UN T. REX

Es muy probable que el Hainosaurus fuera un despiadado asesino. Su tamaño superaba al del Tyrannosaurus rex terrestre, que llegó a alcanzar los 14 m de longitud. Debió de comer mucho para obtener toda la energía que necesitaba. Como los tiburones actuales, este animal mudaba sus dientes periódicamente. Además, tenía una dentadura adicional en el paladar, que actuaba a modo de trampa para los peces desprevenidos.

#### **BOCA ENORME**

Al igual que otros mosasaurios, el Tylosaurus tenía la cabeza enorme y un par de mandíbulas impresionantes. Su cuerpo medía el doble que la actual orca (8 m) y sus aletas estaban desarrolladas para desplazarse por el agua a la caza de presas más pequeñas.

Un buceador podría haber sido un buen aperitivo para un *Hainosaurus*. Este gigantesco mosasaurio tenía unas diez veces el tamaño de una mujer adulta.



**Platecarpus** 

Plotosaurus

## Aparecen los mosasaurios

El primer mosasaurio fue descubierto hace más de 200 años por unos hombres que estaban excavando a la luz de unas velas en una mina de creta.

o que encontraron fue el fósil de una inmensa mandíbula. Este descubrimiento

tuvo lugar en el valle del río Meuse, en Holanda. El animal fue bautizado como *Mosasaurus*.

#### **UNA NUEVA PROPUESTA**

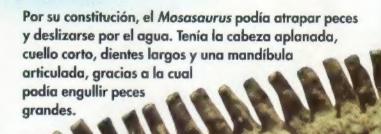
Georges Cuvier fue el científico
francés que aventuró la idea
de que la mandíbula
había pertenecido
a una criatura marina
extinguida. Cuvier fue
uno de los primeros expertos
en manifestar la opinión de
que las especies se extinguían. Gracias
a él sabemos que constantemente
desaparecen especies de animales.

#### **ÉXITO MUNDIAL**

Desde aquel descubrimiento
en Holanda se han hallado
muchos otros fósiles de
mosasaurios en distintas partes
del mundo. Parece ser que
los mosasaurios dominaban,
a finales del período Cretácico,
las regiones que actualmente
están ocupadas por los mares
de América del Norte, África
y Nueva Zelanda, así como los
de Europa. Estos hallazgos a nivel mundial
han permitido a los científicos saber
con detalle cómo vivían los mosasaurios.

#### **ESPINAZO FLEXIBLE**

El Mosasaurus tenía unas cien vértebras, cuatro veces más que las personas.
Cada vértebra estaba unida a la siguiente por una junta articulada, lo que permitía al animal desplazarse por el agua como una anguila.





El barón Cuvier «inventó» la idea de la extinción de las especies animales, y desde entonces se le reconoce como el padre de la paleontología moderna. A pesar de la tecnología actual, siguen utilizándose muchos de sus métodos. Hoy sabemos que los cambios en las condiciones ambientales pueden provocar la extinción de especies enteras.

#### BOQUIABIERTO

Al igual que otros mosasaurios, el Mosasaurus tenía unas mandíbulas especiales. Hacia la mitad de la mandíbula inferior había otra articulación que le permitía abrir la boca aún más para engullir piezas de grandes dimensiones. La mandíbula inferior no sólo bajaba más de lo habitual, sino que se movía hacia los lados. Puede afirmarse que el Mosasaurus rara vez mordía algo que no pudiera tragar. Los varanos y las serpientes aún tienen este tipo de mandíbulas. Las serpientes pueden tragar ratones enteros de un solo bocado.

#### **COLMILLOS CURVADOS**

Fijados en estas mandíbulas especiales había hileras de dientes curvados hacia atrás,

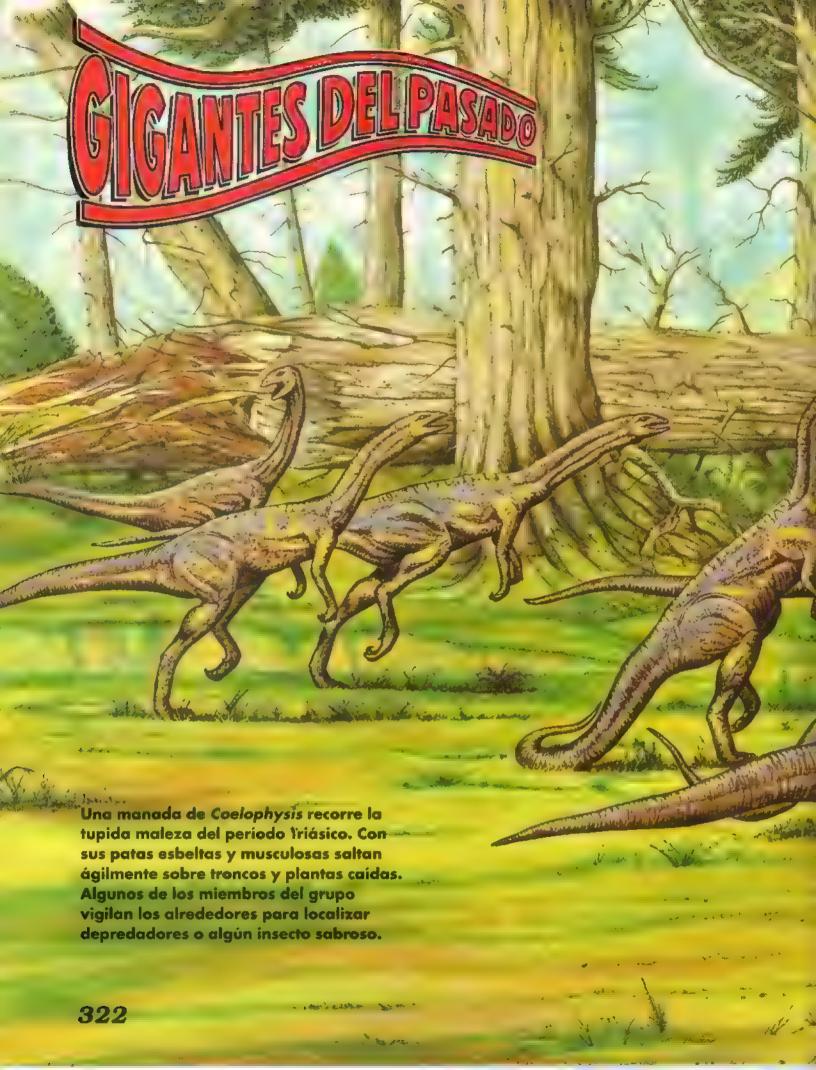
lo suficientemente afilados para partir cualquier pez.

El Mosasaurus
tenía una longitud de
entre 3,5 y 9 m. Los más
grandes alcanzaban
la longitud de tres
morsas macho,
puestas una
detrás
de otra.

Esqueleto de Mosasaurus

...que, estando de vacaciones, un niño encontró el fósil de un mosasaurio?

En 1983, un niño británico encontró el cadáver de un animal marino mientras estaba de vacaciones en Gambia, África. Lo describió de la siguiente forma: «Su cuerpo era grande. No tenía espiráculo ni cuello, pero sí dos aletas después de la cabeza y dos más en la región pélvica». Por desgracia, no sacó fotografías y los científicos no pueden asegurar de qué tipo de animal se trataba. Sin embargo, algunos creen que era el fósil de un mosasaurio.









## Diferencias en las coderas

## Los dinosaurios se dividen en dos grupos principales según la forma de sus caderas.



asta hace unos cien años, los científicos creían que todos los dinosaurios eran más o

menos iguales. Sin embargo, en 1887, Harry Govier Seeley hizo un importante descubrimiento. Vio que había dos tipos de dinosaurio que se diferenciaban por la forma de sus caderas.

#### **UN PASO DE GIGANTE**

Las caderas de un grupo de dinosaurios eran distintas a las del otro.

Este descubrimiento fue muy importante porque permitió a los científicos distribuir los distintos tipos de dinosaurios en dos grupos u «órdenes». Orden es el término que utilizan los científicos para denominar un grupo específico de animales.

#### **CLASIFICACIÓN EN GRUPOS**

Participation in

Es muy importante que los científicos clasifiquen a los animales en grupos diferentes para estudiarlos mejor. Los animales modernos también se clasifican en grupos. Los órdenes que descubrió Seeley se conocen como Saurischia, que significa «caderas de lagarto» y Ornitischia, que significa «caderas de ave».

Cadera



#### LAMRISCHIA (CADERAS DE LAGARTO)









#### **CADERAS DE LAGARTO**

Los Saurischia fueron llamados así porque sus caderas eran similares a las de los lagartos. El hueso frontal, o pubis, apuntaba hacia adelante.

#### **CADERAS DE AVE**

A los Ornitischia se les dio este nombre porque sus caderas se parecían a las de las aves. El pubis apuntaba hacia atrás.

Huesos de

as patas

Huesos de

las caderas

#### **TODOS DISTINTOS**

Los dinosaurios pertenecientes a cada uno de estos órdenes no se parecían; unos caminaban a cuatro patas y otros no. Los que pertenecían al grupo con caderas de lagarto eran carnívoros que andaban sobre dos patas (terópodos), como el Tyrannosaurus rex y el Albertosaurus, o enormes herbívoros que caminaban a cuatro patas, como el Diplodocus.

#### **ÉXITO DE LAS CADERAS DE AVE**

Los dinosaurios con cadera de ave tenían un pico córneo.

Algunos, como el

Hypsilophodon, avanzaban
sobre dos patas y su complexión ligera
les permitía correr muy deprisa. Otros,
como el Triceratops, eran mucho más
pesados y caminaban a cuatro patas.
También presentaban otras diferencias
con los dinosaurios de caderas de
lagarto. Los Ornitischia eran herbívoros.
Al final de la era de los dinosaurios, había
más Ornitischia que Saurischia.

#### ORNITISCHM (CADERAG DE AVI)







il residentes

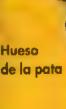


**Laboratori** 



The same of the last







## Reptiles articulados

Los anquilosaurios («reptiles articulados»), con sus corazas que los cubrían de la cabeza a la cola, eran los tanques del mundo de los dinosaurios.

stos dinosaurios de aspecto temible tenían huesos en la piel que encajaban formando una armadura. Por esta razón fueron denominados anquilosaurios, que significa «reptiles articulados».

#### **DOS FAMILIAS**

Había dos familias de anquilosaurios: los nodosáuridos y los anquilosáuridos.
Todos los dinosaurios que aparecen en las ilustraciones pertenecen a la familia de los nodosáuridos.

#### **EL PRIMERO EN LLEGAR**

El primer nodosáurido vivió hace 180 millones de años, a mediados del período Jurásico. El primer anguilosáurido

Nodosaurus

apareció sobre la Tierra 85 millones

de años más tarde.

CÓMO ERA UN NODOSÁURIDOT

- Andaberii
   Evalus pulas
- fra acarazado
- Cabana
   Instructor
- Era kerbivoro

Hylaeosaurus

Polacanthus

#### LOS DISTINTOS NODOSÁURIDOS

El Polacanthus vivió al principio del período Cretácico, hace 120 millones de años. El Sauropelta apareció unos 10 millones de años más tarde. El Nodosaurus, el Struthiosaurus y Panoplosaurus vivieron a finales del período Cretácico.

El *Panoplosaurus* fue el último nodosáurido conocido. Aún seguía vivo cuando la era de los dinosaurios llegó a su fin.

#### **BULTOS Y CHICHONES**

Se han encontrado muy pocos fósiles de nodosáuridos, pero los científicos creen que estos dinosaurios se parecían a armadillos gigantes. Es muy probable que tuvieran cuerpos bajos y rechonchos, y patas cortas y musculosas. Nodosaurus, nombre de la familia, significa «reptil rugoso». Todos los nodosáuridos estaban cubiertos con una armadura rugosa. Algunos también tenían púas largas y afiladas.



### L SABÍAS QUÉ..?

#### **DINOSAURIOS ENANOS**

En el mismo lugar en el que se encontró el nodosáurido Struthiosaurus fueron hallados otros tres tipos de dinosaurio de un tamaño mucho menor que el de los ejemplares normales. Los hombres de ciencia creen que estos pequeños animales podrían haber vivido en una pequeña isla, reduciendo su tamaño con el paso de millones de años para adaptarse a su hábitat.

#### **LARGOS Y CORTOS**

El Sauropelta fue el nodosáurido más grande. Tenía la altura de un hipopótamo y una longitud de unos 8 m, aproximadamente la de un autobús de 25 plazas. El Struthiosaurus era el benjamín de la familia. Era un dinosaurio enano, no más alto que un perro mediano y de 1,8 m de longitud, como un hombre tumbado.

#### PLANES DE BATALLA

Los nodosáuridos eran herbívoros pacíficos. No eran demasiado grandes y su única protección contra los gigantescos carnívoros era su armadura. Es muy posible que al ser atacados actuasen como las tortugas modernas, que protegen las patas y la cabeza recogiéndolas dentro del caparazón. Los nodosáuridos no tenían caparazón, pero probablemente se defendían escondiéndose debajo de su grueso escudo blindado. Los nodosáuridos eran pesados y no debía ser fácil tumbarlos. Es probable que sus atacantes se rindieran y se alejaran en busca de una presa más asequible.



## Todo sobre los anquilosáuridos

Los dinosaurios de la ilustración son anquilosáuridos. Al igual que los nodosáuridos, estaban protegidos por una armadura ósea, pero tenían una cola similar a un garrote.

os anquilosáuridos tenían la cabeza más ancha y menos púas que los nodosáuridos. Su característica más importante era una cola con aspecto de maza, que constituía una temible arma. Su pesada y enorme cola estaba compuesta de trozos de hueso unidos para formar un gran bulto. El anquilosáurido podía protegerse blandiendo la cola contra su atacante.

#### HASTA EL FINAL

Los anquilosáuridos todavía existían al final de la era de los dinosaurios, a finales del período Cretácico. Sin embargo, vivieron en distintas épocas.

El Euoplocephalus y el Pinacosaurus vivieron 5 millones de años antes que el Saichania.

El Ankylosaurus sobrevivió





#### ARRIBA Y ABAJO

El Ankylosaurus fue el último y el mayor de los anquilosáuridos. Tenía la altura de un elefante y una longitud de unos 10 m, la envergadura de una avioneta. El Saichania llegó a tener 7 m de longitud. El Euoplocephalus alcanzó los 6 m de largo y el Pinacosaurus, algo más pequeño, llegó a medir 5 m.

#### CABEZAS DURAS

Los anquilosáuridos tenían un cráneo increíblemente grueso, compuesto por grandes placas óseas. El Euoplocephalus tenía incluso párpados de hueso, que debían cerrarse como contraventanas de acero para proteger los ojos de las garras de sus contrincantes.



#### ...que los anquilosáuridos se movían con lentitud?

Probablemente no. Los anquilosáuridos tenían la complexión de un tanque, pero no se arrastraban. Los científicos creen que estos dinosaurios eran bastante rápidos. Es probable que se movieran como los rinocerontes de hoy y pudieran embestir a una velocidad considerable.

#### ¿QUIÉN SABE DÓNDE?

Hasta hoy sólo se han encontrado fósiles de anquilosáuridos en Mongolia, China y el oeste de Norteamérica. Sin embargo los nodosáuridos vivieron en muchos otros lugares. Incluso se ha encontrado un nodosáurido en Australia, lugar en el que se han hallado muy pocos dinosaurios.

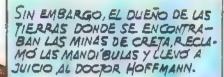




VIVIO HACE MILLONES

LLAMARA MOSASAURUS.

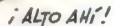






DUENO.

GODIN TRASLADO LAS MANDÍBULAS A SU CASTILLO Y LAS USO COMO DECORA -CIÓN. PERO, EN 1795, EL EJERCITO REPUBLICANO FRANCES INVADIO LA REGION.



HAY ORDENES DE RESPETAR ESTE CASTILLO DEBIDO A NO SE QUE HISTORIA SOBRE UNA MANDÍBULA MUY VALIOSA.

LOS SOLDADOS NO
ENCONTRARON NADA.
SIN EMBARGO, EL
ASTUTO GENERAL
OFRECIÓ UNA RECOMPENSA DE 600
BOTELLAS DE VINO
A QUIEN LAS RECUPERARSE, Y MUY
PRONTO APARECIERON.

QUÉ GANAS TENGO DE OBTENER LA RECOMPENSA.

LAS MANDÍBULAS FUERON LLEVA-DAS A UN FAMOSO EXPERTO, EL BARÓN CUVIER, PARA QUE DIERA SU OPINIÓN SOBRE EL ASUNTO.





Sigue las huellas para resolver el cuestionario y llegar al fondo de la cuestión. ¿Qué característica especial tenían los anquilosáuridos?

- a) Una nariz de hueso
- b) Una gran placa en el cuello
- c) Una cola en forma de maza

Sobre el parque Dinosaur Provincial de Alberta, Canadá, flota un Tyrannosaurus rex de 39 metros de alto. Navegando en la canasta de este inmenso globo en forma de dinosaurio se pueden ver los restos de dinosaurios reales en el suelo.

- ¿Cómo se defendían los nodosáuridos?
- a) Mordían a sus presas
- b) Escapaban
- c) Se encogían

- ¿En qué período vivió el Mosasaurus?
- a) En el Jurásico
- b) En el Triásico
- c) En el Cretácico

¿Por qué era el Saltasaurus un saurópodo raro?

- a) Tenía un cuello corto
- b) Estaba recubierto po una armadura
- c) Comía carne

- ¿Qué era un Plotosaurus?
- a) Un pez
- b) Un mosasaurio
- c) Un dinosaurio
- ¿Qué comía el Coelophysis, aparte de su propia descendencia?
- a) Otros tipos de dinosaurios
- b) Reptiles, insectos y anfibios
- c) Hojas

Dieta de medusa Durante el período Cretácico vivian en el mar grandes tortugas. La mayor de ellas era la Archelon, que media 3,7 m. A pesar de su gran tamaño, la Archelon tenia unas mandībulas muy dēbiles y sin dientes, y es muy probable que sõlo comiera medusas.

Espinas y escamas Se creia que los sauropodos, como el Diplodocus, tenían una piel parecida a la de los elefantes. Sin embargo, los científicos han descubierto recientemente que su piel se parecía más a la de un cocodrilo con escamas de 3 centímetros de ancho.

¿Qué longitud tenía el Dryptosaurus?

- a) 6 metros
- b) 70 centimetros

334

c) 60 metros

- ¿Qué quiere decir Dyoplosaurus?
- a) Reptil con coraza doble
- b) Lagarto bicolor
- c) Chaqueta cruzada



¿Dónde se encontraron los huesos de muchos Coelophysis?

- a) En Spirit City
- b) En Ghost Ranch
- c) En Phantom Farm



¿En qué continente actual vivió el *Homalocephale*?

- a) Asia
- b) Europa
- c) África

Los trilobites, unos animales prehistóricos hace 400 millones de años, tenían unos ojos el animal podía ver en todas direcciones, científicos hacia atrás. Algunas de estas lentes científicos han podido tomar fotografía.

Eoraptor



En 1942 se descubrió en Argentina uno de los primeros dinosaurios. El Eoraptor o «ladrón del amanecer» vivió hace 225 millones de años. Tenía una longitud de 1 metro y es probable que pesara unos 12 kg. Su cabeza tenía el tamaño de un diente de su más famoso descendiente, el Tyrannosaurus rex.

#### DRYOSAURUS

#### 150 MDA

Dryosaurus significa «reptil de roble».
Este dinosaurio herbívoro tenía la
longitud de un coche y podía moverse con
rapidez sobre sus fuertes patas traseras,
utilizando la cola para equilibrar la parte
anterior de su cuerpo. Arrancaba tallos
con su pico desprovisto de dientes y los
trituraba con las muelas. Es posible que
almacenara comida en sus carnosos

Debido a que sus restos
han sido
encontrados
en África,
América
del norte y
Europa, los

científicos creen que el Dryosaurus podía viajar grandes distancias.

#### **DRYPTOSAURUS**

#### 80 MDA

Nadie sabe a ciencia cierta qué aspecto tenía este dinosaurio carnívoro. Se han encontrado dientes y mandíbulas por toda Norteamérica y en 1866 se halló un esqueleto. El *Dryptosaurus* medía más de 6 m y era delgado. Caminaba sobre las patas traseras y utilizaba sus garras curvas y afiladas para rasgar la piel de sus presas. Su nombre significa «reptil carnicero».



#### **DYOPLOSAURUS**

#### 80 MDA

Este dinosaurio carnívoro acorazado vivió en América del Norte durante el período Cretácico. Una de sus características más evidentes era la maza que formaban al final de su cola cuatro bloques de hueso. La mayor parte de su cuerpo de 6 m de longitud estaba recubierta por púas, que lo protegían de los depredadores. Cuando era atacado, se defendía asustando a sus contrincantes con el movimiento de su cola.

Dyoplosaurus significa
«reptil con
coraza
doble».

#### **DYSTYLOSAURUS**

#### 150 MDA

El Dystylosaurus vivió al final del período Jurásico en América del Norte. En 1985 se descubrió un hueso de más de un metro que pertenecía a la columna vertebral de este enorme dinosaurio. El nombre de este herbívoro cuadrúpedo quiere decir «lagarto de dos cabezas». Es probable que tuviera el aspecto de un Brachiosaurus con el cuello largo.

#### E

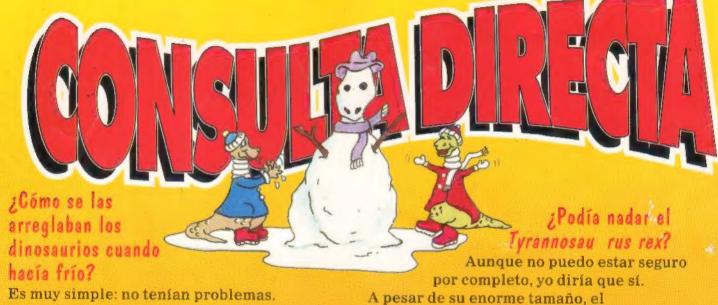
#### **EDMONTONIA**

#### 80 MDA

El Edmontonia vivió en Canadá y EE.UU. al final del período Cretácico. Este dinosaurio estaba recubierto de púas óseas. Las hileras de pinchos que tenía a los lados le protegían mientras rompía plantas de tallo corto con su pico sin dientes.



El Dr. Norman, de la Universidad de Cambridge, responde a tus preguntas sobre dinosaurios.



Es muy simple: no tenían problemas.
En la época de los dinosaurios, el polo norte
y el polo sur no estaban helados y el clima
era más cálido que hoy. De hecho, teniendo
en cuenta las temperaturas a las que estamos
acostumbrados, hacía bastante calor en toda
la Tierra. La temperatura era algo más fría
hacia los polos, y por lo tanto los dinosaurios
emigraban a estas áreas para alimentarse
en verano, pero volvían a viajar hacia
el ecuador en invierno.

¿Comían mamíferos los dinosaurios?

Es posible que los dinosaurios carnívoros más rápidos, como el Troodon, se alimentaran de pequeños mamíferos con pelo. Estos dinosaurios tenían patas delanteras largas y ágiles para atrapar a los animales escurridizos. Los pequeños mamíferos cazaban al atardecer y por tanto los dinosaurios como el Troodon tenían ojos como platos que les permitían localizar a sus



patas traseras, es posible que fuera un buen nadador. ¿Qué dinosaurio tenía la mayor cantidad

Tyrannosaurus rex era relativamente ligero.

Tenía muchos espacios llenos de aire en los

huesos que podrían haberle ayudado a flotar

en el agua y, debido a sus poderosas y largas

de huesos en su esqueleto?

La mayor parte de los dinosaurios tenían

más o menos la misma cantidad de huesos. unos 300. Esto significa que el minúsculo Compsognathus y el enorme Scismosaurus tenían un número de huesos similar. Sin embargo, los dinosaurios con más huesos eran los anguilosaurios Algunos de ellos tenían cientos de huesos soldados 🍏 🦰 a los cuerpos

formando púas sobre su piel. Es posible que el *Sauropelta*, que estaba cubierto de púas, tuviera más de 1.000 huesos.